

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
22 janvier 2004 (22.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/006738 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A47J 27/21  
(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002146

(22) Date de dépôt international : 9 juillet 2003 (09.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/08688 10 juillet 2002 (10.07.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SEB SA  
[FR/FR]; Les 4M, Chemin du Petit Bois, F-69130 Ecully  
(FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : GAULARD,  
Hervé [FR/FR]; 14, rue des Renardières, F-39700 Courte-  
fontaine (FR).

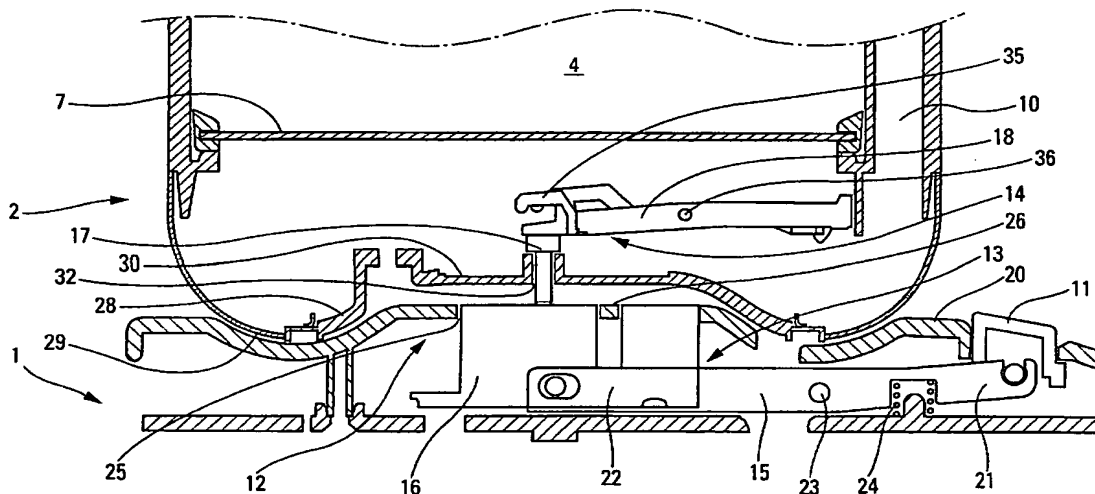
(74) Mandataires : SOMNIER, Jean-Louis. etc.; Novagraaf  
Technologies, 122, rue Edouard Vaillant, F-92593 Leval-  
lois Perret Cedex (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ELECTRIC KETTLE

(54) Titre : LA BOUILLOIRE ELECTRIQUE



(57) Abstract: The invention concerns an electric kettle comprising a power supply base (1) including electrical connection means (3), and, a removable container (2) including a reservoir (4), a electrical heating element (5), matching electrical connection means (8) adapted to co-operate with the electrical connection means (3) of the base (1), and control means (9) adapted to interrupt electric power supply of the electrical heating element (5) and which comprise a switch mobile between an open position and a closed position. The invention is characterized in that the power supply base (1) comprises a manual control knob (11) mobile between a neutral position and an activating position, and the kettle comprises transmission means (12) adapted to shift the switch in closed position when the manual control knob (11) is placed in activating position.

(57) Abrégé : La bouilloire électrique comprend une base d'alimentation (1) comportant des moyens de connexion électrique (3), et, un récipient (2) amovible comportant un réservoir (4), un dispositif électrique de chauffe (5), des moyens complémentaires de connexion électrique (8) adaptés à coopérer avec les moyens de connexion électrique (3) de la base (1), et des moyens de commande (9) qui sont adaptés à couper l'alimentation électrique du dispositif électrique de chauffe (5) et qui comprennent un interrupteur mobile entre une position ouverte et une position fermée. Selon l'invention, la base d'alimentation

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/006738 A3



SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

8 avril 2004

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(1) comprend un bouton de commande manuelle (11) mobile entre une position de repos et une position d'activation, et la bouilloire comprend des moyens de transmission (12) adaptés à mettre l'interrupteur en position fermée quand le bouton de commande manuelle (11) est mis en position d'activation.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR 03/02146

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A47J27/21

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A47J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 299 497 A (D H HADEN PLC) 9 October 1996 (1996-10-09) page 6, line 15 -page 12, line 19; figures 1,2,7,8	1,2,9-11
A	----	3,12
A	EP 0 895 742 A (SEB SA) 10 February 1999 (1999-02-10) column 2, line 29 -column 4, line 24; figures 1,2 -----	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 January 2004

Date of mailing of the international search report

15/01/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lehe, J

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02146

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2299497	A	09-10-1996	GB 2320671 A ,B	01-07-1998
			GB 2320672 A ,B	01-07-1998
EP 0895742	A	10-02-1999	FR 2766977 A1	05-02-1999
			DE 69813409 D1	22-05-2003
			EP 0895742 A1	10-02-1999

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/02146

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 A47J27/21

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 A47J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	GB 2 299 497 A (D H HADEN PLC) 9 octobre 1996 (1996-10-09) page 6, ligne 15 -page 12, ligne 19; figures 1,2,7,8	1,2,9-11
A	---	3,12
A	EP 0 895 742 A (SEB SA) 10 février 1999 (1999-02-10) colonne 2, ligne 29 -colonne 4, ligne 24; figures 1,2	1

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

7 janvier 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

15/01/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Lehe, J

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/02146

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 2299497	A	09-10-1996	GB 2320671 A ,B	01-07-1998
			GB 2320672 A ,B	01-07-1998
EP 0895742	A	10-02-1999	FR 2766977 A1	05-02-1999
			DE 69813409 D1	22-05-2003
			EP 0895742 A1	10-02-1999